

4 in 1 Digipeak



Manual - Manuel d'instructions
Bedienungsanleitung - Handleiding

Specifications	Merkmale	Spécifications	Kenmerken	Data
Input	Eingang	Entrée	Ingang	AC 230V / DC 11~18V
Battery type	Batterien	Type de batterie	Type batterij	NiCad/NiMH/LiPo/Pb
NiCad / NiMH				1-10 cell (1 2V-12V)
LiPo				1-4 cell
				(3 7V-14 8V)
Lead-Acid (Pb)	Bleibatterien	Accus au plomb	Lood-Accu	2 – 6 – 12V
Charge rate	Ladestrom	Courant de charge	Laadstroom	0 3A~5A
Discharge rate	Entladestrom	Cour. de décharge	Ontlaadstroom	2A

BMI NV/SA **B-2550 Kontich** **BELGIUM**



Thank you for purchasing the DIGI CHARGE AC/DC 4 in 1 5A Microprocessor Charger & Discharger. The DIGI CHARGE is designed to charge and discharge 1-10 cell Ni-Cd, Ni-MH battery packs, 1-4 cell Lithium Polymer battery packs and 2-6-12V Lead-Acid battery. To ensure proper operation, read this instruction thoroughly before using this charger. Incorrect operation may cause damage and danger. Always keep this manual at hand.

Warranty

We guarantee this product to be free of defects in materials and workmanship at the moment of purchase. This guarantee doesn't cover any component or piece demolished into use, modifications or deteriorations following from the applic-ation of adhesives or other products not mentioned in the instructions. In no case our compensation will exceed the purchase value of the product. We reserve the right to change or modify this guarantee without previous notice. As we have no control on the final assembly, no responsibility will be assured or assumed for any damage resulting from the bad use of the product. By using this product the user assumes the total responsibility.

Safety precautions

- Please check the voltage in your house if it's consistent to this charger, you can only use it when the voltages are the same.
- Do not allow children to charge battery packs unless supervised by a responsible adult.
- Use only rechargeable batteries. This charger can not charge primary batteries such as "Heavy duty", "Alkaline battery" or "Mercury battery".
- During operation, keep the charger well ventilated and never place it next to inflammables.
- This charger will be damaged if immersed in water or subjected to high level moisture. Do not use this charger in the wet conditions in order to avoid electric shock or accident. This is very dangerous to both the operator and the charger.
- There is fan built inside this charger, please do not try to obstruct this fan.
- The positive (red lead) and negative (black lead) terminals of the battery should be connected to the charger terminals correctly. Do not reverse the positive and negative terminals, wrong connection will damage the battery and will cause damage to the charger.
- Before you start to charge, please ensure you select correct charger settings. Double check if the battery count and type match your charger setting. Make sure nothing goes wrong!
- The best current for charge/discharge is 1C (1 time of battery capacity). Value of 1C = Cell capacity, e.g. if the battery capacity is 2000mA, 1C is 2000mA)
- Never discharge Ni-Cd and Ni-MH batteries below 0.8 volt per cell to protect service life of the batteries. (For example, a 6-cell pack should not be discharged lower than 4.8 volts)
- If your charger has any error, send it back with the original box. Do not attempt to disassemble or modify the charger in any way.

Features

- Computerised high-performance automatic 4 in 1 AC/DC charger;
- Suited for NiCd, NiMH, LiPo and lead-acid batteries
- Controlled by a 16 bits CPU microprocessor
- Charge current for NiCd and NiMH from 0,3A to 5 A
- Discharge current up to 2 A
- 2-line LCD screen displays all relevant parameters (capacity, battery voltage, charge current, charge time)
- Delta-Peak cut-off detector with user-changeable sensitivity for NiCd and NiMH packs
- Charger can also be used for single cell glowplug batteries
- Protected against short-circuit and reverse polarity
- Turbo fan equipped for optimal cooling



Charge Mode

- 1. Main Menu -> press (enter) to start the charge mode.
- 2. Set the current rate before charging. Charge can vary from 300mA-5000mA.
- Default current is 2A. Via + (increase) and – (decrease), the charge rate can be adjusted.

Battery capacity	Charge rate	Charge time
600mAH	0.6A	60 ~ 80 min.
1300mAH	1A	78 ~ 94 min.
1800mAH	2A	54 ~ 65 min.
3300mAH	5A	40 ~ 48 min.

- It is normal if the current of Ni-Cd and Ni-MH battery packs turns to zero after charging.
- An empty (3.0V per cel) LiPo battery pack needs to be fully recharged with a charge rate of 1C.
- To re-peak the pack, simply press the (Start) button.
- Press (enter) to indicate maximum voltage.
- The cooling fan will work when you press the (Start) button to start charging.

Discharge Mode

- 1. Main Menu -> press (enter) and the + (increase) button to start the discharge mode.
  2. Set the discharge current rate. It is adjustable from 0.3A~2.0A.
- The discharge setting can be altered for Ni-Cd and Ni-MH cells, but the voltage for single cells can not be below 0.8V and for 6cells not below 4.8V.
- End discharge
  1.To re-discharge the pack simply press the (Start) button.
  2. Press the (enter) button to return to the main menu.

Cycle charge Mode (discharge -> charge)

- Main Menu -> press (enter) and the + (increase) button twice to enter the cycle mode.
  Press the (Start) button to start.
- Before entering this mode, charge/discharge rates and discharge voltage needs to be set.

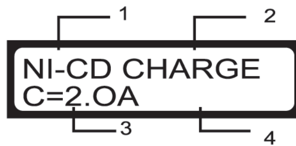
Operating Instructions

Function Button	Operation Signal
INCREASE	+
DECREASE	-
ENTER	(enter)
START	S
FLASH	‘ ‘

Plug the charger into an AC 230V wall outlet or a DC 12V power source. The charger power is on now and the LCD displays the MAIN MENU.

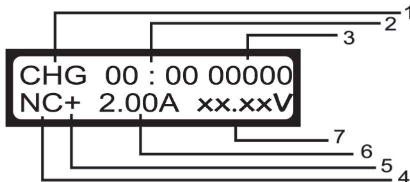


A Plug the charger into an AC 110V/230V wall outlet or a DC 12V power source. The charger power is on now and the LCD displays the MAIN MENU.



1:Battery type 2:Charge status
3:Charge current 4:Cell count(Li-Po & Pb only)

B The LCD displays the data below.



1:The charger is in the charge condition (CHG:Fast Charge/DHG:Discharge)
2:Time (sec)
3:Capacity(mAh)
4:Battery type
5:Charge status setting(+:Fast Charge -:Discharge *:Charge after Discharge)
6:Charge / Discharge rate
7:Battery Voltage(V)

C
- If you need to stop charging, press the S(START) button to stop it, and then press the START button to go back to the MAIN MENU.
- When the battery pack is fully charged or discharged, you can press the S(START) button to RE-PEAK or RE-DISCHARGE the pack.
- After the battery pack has peaked, press the ←┘ (ENTER) button, the LCD will show MAX. voltage during charging.
- If the battery pack is not connected to the charger before charging, the LCD will show an ERROR massage.

  [Error]
  OPEN CIRCUIT
- If the cell number you selected does not match the battery pack,the LCD will show an ERROR massage in Li-Po or Pb mode.
- If the cell number you selected is not coincident to the Li-Po or PB battery pack, the LCD display will show an Error message.
  1. When the number of the battery pack>select number, the LCD display will show "[Error] OVER VOLTAGE".

     [Error]
     OVER VOLTAGE
  2. When the number of the battery pack<select number, the charger will charge battery pack at 0.3A about for 2 min.. If the battery voltage is still over low, the LCD display will show "[Error] LOW VOLTAGE".

     [Error]
     LOW VOLTAGE

D 1.Using the + (INCREASE) / -(DECREASE) button to select the battery type you want and connect the charge lead of the charger to the connector of the battery pack..



2. Then, press the ←┘ (Enter) button into the mode you selected .



In Ni-Cd or Ni-MH mode

Charging Process

Discharging Process

Charge after Discharge Process

NI-CD CHARGE C=2.0A

NI-CD 'CHARGE' C=2.0A

NI-CD 'DISCHARGE' D=0.5A END=6.0V

NI-CD 'DISC→CHG' 0.5A/6.0V→2.0A

Charging Process

NI-CD CHARGE C='2.0A'

Set the CHARGE current

NI-CD CHARGE C='5.0A'

MIN. CHARGE current is 0.3A
MAX. CHARGE current is 5A

NI-CD CHARGE C=2.0A

S

Please Reconfirm the BAT. type .

Press the S(START) button within 2 sec. to go back to the MAIN MENU.

CHG 00 : 00 00000 NC+ 2.00A xx.xxV

start charging

Discharging Process

NI-CD DISCHARGE D='0.5A' END=6.0V

NI-CD DISCHARGE D='2.0A' END=6.0V

MIN. DISCHARGE current is 0.3A
MAX. DISCHARGE current is 2A

NI-CD DISCHARGE D=2.0A END='6.0V'

NI-CD DISCHARGE D=2.0A END='14.0V'

the end of MIN. voltage is 0.6v
the end of MAX. voltage is 14v

NI-CD DISCHARGE D=2.0A END=6.0V

S

Please Reconfirm the BAT. TYPE .

Press the S(START) button within 2 sec. to go back to the MAIN MENU.

DHG 00 : 00 00000 NC- 2.00A xx.xxV

start discharging

Charge after Discharge Process

NI-CD DISC→CHG '0.5A'/6.0V→2.0A

NI-CD DISC→CHG '2.0A'/6.0V→2.0A

MIN. DISCHARGE current is 0.3A
MAX. DISCHARGE current is 2A

NI-CD DISC→CHG 2.0A/'6.0V'→2.0A

NI-CD DISC→CHG 2.0A/'14.0V'→2.0A

the end of MIN. voltage is 0.6v
the end of MAX. voltage is 14v

NI-CD DISC→CHG 2.0A/6.0V→'2.0A'

NI-CD DISC→CHG 2.0A/6.0V→'5.0A'

MIN. CHARGE current is 0.3A
MAX. CHARGE current is 5A

NI-CD DISC→CHG 2.0A/6.0V→5.0A

S

Please Reconfirm the BAT. type .

Press the S(START) button within 2 sec. to go back to the MAIN MENU.

DHG 00 : 00 00000 NC * 2.00A xx.xxV

charge after discharge



In Li-Po mode

Charging Process

Discharging Process

LI-PO CHARGE
C=2.0A 7.4V

LI-PO 'CHARGE'
C=2.0A 7.4V

LI-PO 'DISCHARGE'
D=0.5A END=6.0V

+

–

LI-PO CHARGE
C='2.0A' 7.4V

LI-PO DISCHARGE
D='0.5A' END=6.0V

LI-PO CHARGE
C='4.0A' 7.4V

MIN. CHARGE current is 0.3A
MAX. CHARGE current is 4A

LI-PO DISCHARGE
D='2.0A' END=6.0V

MIN. DISCHARGE current is 0.3A
MAX. DISCHARGE current is 2A

LI-PO CHARGE
C=2.0A '3.7V'

1 CELL

LI-PO DISCHARGE
D=2.0A END='3.0V'

LI-PO CHARGE
C=2.0A '7.4V'

2 CELL

LI-PO DISCHARGE
D=2.0A END='6.0V'

LI-PO CHARGE
C=2.0A '11.1V'

3 CELL

LI-PO DISCHARGE
D=2.0A END='9.0V'

LI-PO CHARGE
C=2.0A '14.8V'

4 CELL

LI-PO DISCHARGE
D=2.0A END='12.0V'

LI-PO CHARGE
C=2.0A 14.8V

LI-PO DISCHARGE
D=2.0A END=12.0V

S

Please Reconfirm
the BAT. TYPE.

Press the S(START) button within 2 sec. to go back to the MAIN MENU.

Please Reconfirm
the BAT. TYPE.

Press the S(START) button within 2 sec. to go back to the MAIN MENU.

CHG 00 : 00 00000
LI+ 2.00A xx.xxV

start charging

DHG 00 : 00 00000
LI- 2.00A xx.xxV

start discharging



In Pb mode

Charging Process

Discharging Process

PB CHARGE
C=2.0A 12.0V

PB 'CHARGE'
C=2.0A 12.0V

PB 'DISCHARGE'
D=0.5A END=10.8V

+

–

PB CHARGE
C='2.0A' 12.0V

– +

PB CHARGE
C='5.0A' 12.0V

MIN. CHARGE current is 0.3A
MAX. CHARGE current is 5A

PB CHARGE
C=2.0A '2.0V'

2V

– +

PB CHARGE
C=2.0A '6.0V'

6V

– +

PB CHARGE
C=2.0A '12.0V'

12V

PB CHARGE
C=2.0A 12.0V

S

Please Reconfirm
the BAT. TYPE.

Press the S(START) button within 2 sec. to go back to the MAIN MENU.

CHG 00 : 00 00000
PB+ 2.00A xx.xxV

start charging

PB DISCHARGE
D='0.5A' END=10.8V

– +

PB DISCHARGE
D='2.0A' END=10.8V

MIN. DISCHARGE current is 0.3A
MAX. DISCHARGE current is 2A

PB DISCHARGE
D=2.0A END='1.8V'

.... +

PB DISCHARGE
D=2.0A END='5.4V'

– +

PB DISCHARGE
D=2.0A END='10.8V'

PB DISCHARGE
D=2.0A END=10.8V

S

Please Reconfirm
the BAT. TYPE.

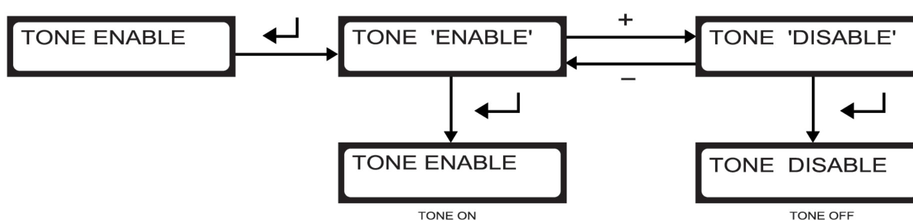
Press the S(START) button within 2 sec. to go back to the MAIN MENU.

DHG 00 : 00 00000
PB- 2.00A xx.xxV

start discharging

Beep Setup

* You can turn the operating beep sound on or off





Chargeur 4 en 1 Digipeak BMI #2141

Garantie

Ce produit est garanti contre tout vice de construction d'usine au moment de l'achat. Cette garantie ne couvre pas les composants détruits lors de l'usage du produit ou les modifications de l'ensemble ainsi que de la détérioration due à l'utilisation de colles ou autres produits non spécifiés dans la notice.
Nous nous réservons le droit de changer ou modifier les clauses de cette garantie sans préavis.
BMI s.a. décline toute responsabilité quant au dommages pouvant résulter de l'utilisation de ce produit, n'étant pas à même de contrôler nous-mêmes le montage et son utilisation correcte.

Précautions de sécurité

- Vérifiez toujours que l'alimention du secteur correspond à celui du chargeur.
- Ne laissez pas utiliser ce chargeur par des enfants et veillez surtout à n'utiliser que de batteries rechargeables. N'éssayez jamais de recharger des batteries Alakaline ou au Mercure.
- Pendant son utilisation, veillez à une bonne ventilation et placez le chargeur loin de matières inflammables.
- Evitez tout contact avec de l'eau ou haut degré d'humidité. N'utilisez pas le chargeur sous la pluie ou avec des mains mouillées
- Ce chargeur est pourvu d'un ventilateur de refroissement. Veillez à ne jamais bloquer celui-ci et ne placez pas le chargeur sur un tapis à longs poils, ce qui entrainerait un manque d'éfficacité.
- Respectez toujours les polarités POSITIF= ROUGE et NEGATIF=NOIR tant au chargeur que les batteries. Une erreur de polarité entrainera irrémédiablement des dommages au chargeur et vos batteries.
- Vérifiez avant chaque charge que le chargeur est bien programmé en fonction des batteries et de leur capacité.
- En règle générale il est conseillé de charger ou décharger une batterie à 1C, soit 1x sa Capacité.
- Exemple : une batterie ayant une capacité de 2000mA = 1C = 2000mA
- Ne déchargez jamais une batterie NiCD ou NiMH en dessous de 0.8 Volt. Exemple un pack de 6 éléments ne peut pas être déchargé en dessous de 4.8Volt
- Si votre chargeur présente un défaut, consultez d'abord votre revendeur ou à défaut retournez le nous dans son emballage d'origine, afin qu'il puisse être réparé.
- N'éssayez pas d'ouvrir ou de réparer le chargeur vous-même, ce qui entrainerait la nullité de sa garantie.

Caractéristiques

- Chargeur AC/DC automatique de haute performance avec 4 fonctions
- Compatible pour les accus NiCd, NiMH, LiPo et les accus au plomb
- Commandé par microprocesseur CPU 16 bits
- Courant de charge pour NiCd et NiMh de 0,3A jusqu'à 5 A
- Courant de décharge jusqu'à 2 A
- Affichage LCD sur 2 lignes indiquant tous les paramètres relevants (courant de charge, temps, capacité, tension)
- Détecteur Delta-Peak cut-off avec sensibilité réglable séparément pour accus NiCd et NiMH,
- Charge à partir de 1 cellule. Idéal pour les accus de démarrage
- Protection contre les court-circuits et les inversions de polarité
- Ventilateur intégré pour un meilleur refroidissement



Mode de charge

• 1. Menu principal -> appuyez (enter) pour demarrer le mode de charge.
2. Mettez le courant de charge. Celui-ci est variable entre 300mA-5000mA.
• Courant par défault est de 2A. Le courant peut être ajusté en appuyant sur + (augmenter) et – (diminuer).

Capacité	Courant de charge	Temps de charge
600mAH	0.6A	60 ~ 80 min.
1300mAH	1A	78 ~ 94 min.
1800mAH	2A	54 ~ 65 min.
3300mAH	5A	40 ~ 48 min.

• Après la charge, la tension indiquée des accus Ni-Cd et Ni-MH indiquera 0.
• Un accu LiPo vide (3.0V par cellule) devra être chargé avec un courant de charge de 1C.
• Pour effectuer un re-peak, appuyez sur le bouton S(tart).
• Appuyez sur (enter) pour indiquer la tension maximale.
• Le ventilateur se mettra en marche lorsque vous appuyez sur le bouton S(tart) pour demarrer le charge.

Mode de décharge

• 1. Menu principal -> appuyez (enter) et le bouton + (augmenter) afin de démarrer le processus de décharge.
2. Programmez le courant de décharge. Celui-ci est ajustable de 0.3A~2.0A.
• Le courant de décharge peut être changé pour les accus Ni-Cd et Ni-MH, mais la tension finale de cellules ne pourra pas tomber en dessous de 0.8V et 4.8V pour des accus de 6 cellules.
• Décharge finale
1. Pour re-décharger l'accu, appuyez sur le bouton S(start).
2. Appuyez sur le bouton (enter) pour revenir dans le menu principal.

Mode Cycle (décharge -> charge)

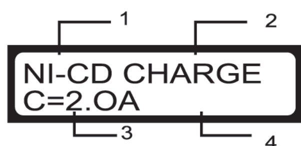
• Menu principal -> appuyez (enter) et deux fois sur le bouton + (increase) afin de rentrer dans le menu cycle. Appuyez sur le bouton S(tart) pour démarrer le processus.
• Ajustez d'abord les parametres de charge/décharge et tension de décharge avant d'entrer dans le mode cycle.

Instructions

Fonctions	Signaux optiques
Augmenter	+
Diminuer	-
Confirmer	(enter)
START	S
FLASH	‘ ‘

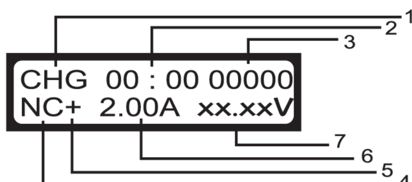


- Connectez le chargeur à une source de courant AC 230V ou DC 12V. Lorsque le chareur est branché l'écran LCD affichera MAIN MENU.



1.Type de Batterie
2. Statut de charge
3.Courant de charge (A)
4. nombre d'éléments (Li-Po & Pb seulement)

- L'écran LCD affiche les données suivants :



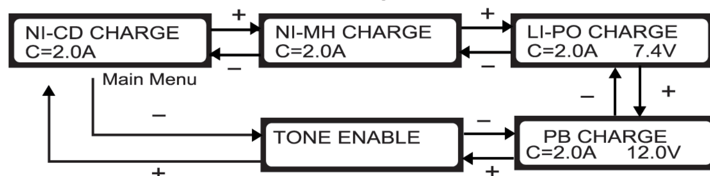
1. Statut de charge (-Charge rapide -Décharge -Charge après décharge)
2. Temps (sec)
3. Capacité (mAh) Courant de charge (A)
4. Type de batterie
5. Statut de programmation de charge (+ :charge rapide - : décharge * charge après décharge
6. Tension de batterie

- Si vous désirez interrompre la charge, pressez sur S (START) et pour retourner au MENU il suffit de presser n'importe quel bouton.
- Lorsque la batterie est complêtement chargée ou déchargée vous pouvez optimiser la charge ou la décharge en pressant sur S (START).
- Lorsque la batterie est chargée,pressez sur (ENTER), l'écran LCD affichera MAX. Voltage pendant 5 secondes.
- Si la batterie n'est pas correctement connectée l'écran affichera ERROR (message d'erreur).

[Error]
OPEN CIRCUIT

- Si le nombre d'éléments ne correspond pas au données confirmées, l'écran affichera ERROR en mode Li-Po ou Pb.

- En pressant le bouton + (INCREASE) ou -(DECREASE) vous pouvez sélectionner le type de batterie et connecter celle-ci au chargeur, respectant la polarité.



Référez-vouz aux pages 5,6 et 7.



4 in 1 Digipeak Lader BMI #2141

Herzlichen Glückwünsch zum Ankauf von diesen DIGI CHARGE AC/DC 4 in 1 5A Microprocessor Lader & Entlader. Der DIGI CHARGE ist entwickelt um 1-10 Ni-Cd, Ni-MH Zellen, 1-4 Zellen Lithium Polymer und 2-6-12V Bleiakku zu laden.
Diese Bedienungsanleitung gehört zu dem beschriebenen Produkt. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung. Achten Sie hierauf, auch wenn Sie dieses Produkt an Dritte weiterge-ben. Bewahren Sie deshalb diese Anleitung zum Nachlesen auf.

Garantie

BMI garantiert, dass dieser Produkt beim Kauf frei von Fabrikations- und Materialfehlern ist. Schäden durch falschen Gebrauch oder Montagefehler werden durch diese Garantie nicht gedeckt. Sobald das Produkt in Betrieb genommen wird, übernimmt der Benutzer aller daraus erwachsende Verantwortli-chkeit. Reklamationen aufgrund von unsachgemäßer Behandlung oder Schadensersatzforderungen aufgrund missbräuchlicher Anwendung dieser Lader müssen zurückgewiesen werden, da der praktische Betrieb außerhalb unseres Einflussbereiches liegt.
Grundsätzlich von der Garantie ausgeschlossen sind normaler Verschleiss im Betrieb, Unfallschäden, sowie Schäden , die durch nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden.

Sicherheitshinweise

- Es ist darauf zu achten dass die Isolierung weder beschädigt noch zerstört wird.
- Nehmen Sie das Ladegerät nur in Betrieb, wenn das Gehäuse sicher geschlosen und verschraubt ist.
- Ladegeräte dürfen nicht unbeaufsichtigt betrieben werden.
- Das Ladegerät darf nicht auf schwer entflammbaren Untergründen betrieben werden.
- Achten Sie darauf, dass das Ladegerät während des Ladens waagerecht steht.
- Wärmestau zerstört das Gerät. Achten Sie auf ausreichende Belüftung.
- Halten Sie die Kontakte des Ladegerätes und der Akkus sauber und korrosionsfrei.
- Eine Verwendung in Feuchträumen (bei Netzbetrieb) ist nicht zulässig. Diese führen zur Beschädigung der empfindlichen Elektronik im Inneren des Ladegerätes und damit zu einer eventuellen Gefahr für das Leben des Benutzers.
- Betrieben Sie Ihr Ladegerät niemals gleich dann, wenn es von einer kalten in eine warme Umgebung gebracht wird. Das dabei entstehende Kondenzwasser kann unter ungünstigen Umständen Ihr Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät unverbunden auf Temperatur kommen.
- Lassen Sie das Ladegerät zwischen den Ladevorgängen abkühlen.
- Achten Sie darauf dass der eingebaute Lüfter einwandfrei läuft.

Eigenschafften

- Computergesteuertes (AC/DC) Hochleistungslader mit 4 Funktionen.
- Für NiCd-, NiMH-, LiPo- und Bleibatterien geeignet.
- 16 bits CPU Microporzessorgesteuert.
- Ladestrom einstellbar von 0,3A bis 5 A für NiCd und NiMH.
- Entladestrom einstellbar bis 2 A.
- 2-zeiliges LCD-Display zur Anzeige aller relevanten Parameter (Kapazität, Akkuspannung, Ladestrom, Ladezeit).
- Delta-Peak-Cut-Off-Detektor für NiCd und NiMH getrennt einstellbarer.
- Ab 1 Zelle laden, ideal geeignet für Anglühbatterien.
- Kurzschluss-, und Falschpolungsschutz.
- Integrierter Turbo-Lüfter für optimale Abkühlung.



Lade Modus

- 1. Hauptmenu -> Taste (enter) drücken um mit Laden an zu fangen.
  2. Ladestrom bevor Anfang speichern. Ladestrom kann zwischen 300mA-5000mA eingestellt werden.
- Ab Werk ist der Ladestrom 2A. Durch auf der Taste + (INCREASE) und – (DECREASE) kann der Ladestrom geändert werden.

Accu kapazität	Ladestrom	Ladezeit
600mAH	0.6A	60 ~ 80 min.
1300mAH	1A	78 ~ 94 min.
1800mAH	2A	54 ~ 65 min.
3300mAH	5A	40 ~ 48 min.

- Nach beeindigung des Ladeprozess wir der Spannung von Ni-Cd und Ni-MH Accus durch 0 angedeutet.
- Eine leere LiPo Akku (3.0V pro Zelle) braucht man zu laden mit 1C Ladestrom.
- Nach beenden des Laden kann mann der Accu repeaken durch auf der S(tart) zu drücken.
- Taste (enter) eindrücken um die maximale Spannung an zu zeigen.
- Der Kühlung fangt an wenn mann auf der S(tart) Taste drückt um das Ladeprozess zu starten.

Entlade Modus

- 1. Hauptmenu -> Taste (enter) drücken und + (INCREASE) drücken um der Entladeprozess zu starten.
  2. Entladestrom speichern. Einstellbar von 0.3A~2.0A.
- Entladeparameter können für Ni-Cd und Ni-MH Zellen angepasst werden. Entladestrom kann aber nicht unter 0.8V pro Zelle gebracht werden.
- Ende von Entladung
  1. Drücken Sie auf der S(start) Taste um das Entladeprozess wieder zu starten.
  2.Taste (enter) drücken um zurück zur Hauptmenu zu gehen.

Cycle Modus (Entladen -> Laden)

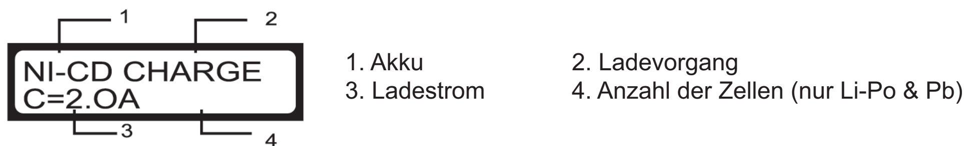
- Hauptmenu -> zweimal auf der Taste (enter) drücken und auf der Taste + (INCREASE) drücken um der programmierungsmodus Cycle zu starten. S(tart) eindrücken um der Cycle an zu fangen.
- Erst sollen aber der Lade und Entladeparameter gespeichert werden.

Bedienung

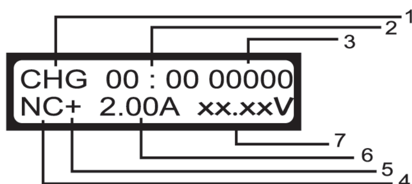
TASTE	Signal
INCREASE	+
DECREASE	-
ENTER	(enter)
START	S
FLASH	‘ ‘



Verbinden Sie das Ladegerät entweder am Netz oder am Netzteil. LCD-Anzeige zeigt jetzt das Hauptmenu (MAIN MENU).



LCD zeigt folgendes an :

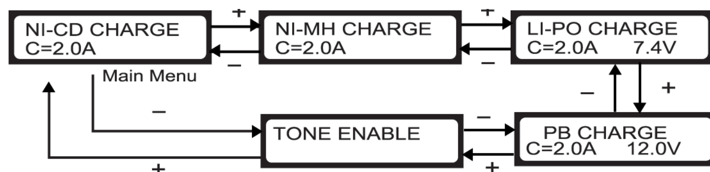


1. Ladevorgang (Schnellladen, Entladen, Laden nach Entladung)
2 Ladezeit (sec).
3. Kapazität (mAh)
4. Akku Typ
5. Strom (A)
6. Spannung (V)

• Um das Laden frühzeitig zu beenden, S(START) Knopf drucken um zur Hauptmenu (MAIN MENU) zu gehen.
• Falls der Akku völlig geladen ist kann man auf der S(START) Knopf drücken um der Akku zu RE-PEAKen oder zu RE-ENTLADEN (RE-DISCHARGE).
• Nach der Akku geladen ist, (ENTER) Knopf drücken. LCD Anzeige zeigt MAX. Spannung während 5 Sec an.
• Wenn das Zellenanzahl nicht stimmt mit der Akku wird volgende Fehler gezeigt (nur in Li-Po oder Pb Modus).

[Error]
OPEN CIRCUIT

• Wenn der Akku nicht angeschlossen ist wird volgende Fehler gezeigt (nur in Li-Po oder Pb Modus.



• 1. Knopf + (INCREASE) / - (DECREASE) benutzen um Akku Typ zu wählen und dannach Akku an Lader anschliessen.
• 2. Danach Taste drücken um Mode zu selectieren.

Referieren Sie sich an Seite 5,6 und 7.



4 in 1 Digipeak Lader BMI #2141

Hartelijk gefeliciteerd met de aankoop van deze DIGI CHARGE AC/DC 4 in 1 5A Microprocessor lader en ontlader. De DIGI CHARGE is ontwikkeld om batterij packs van 1-10 cellen (Ni-Cd en Ni-MH), 1-4 cellen LiPo batterij packs en 2-6-12V Loodzuur batterijen te laden.
Gelieve deze handleiding zorgvuldig door te nemen teneinde een juist gebruik van de lader in acht te nemen. Een verkeerde handeling kan leiden tot schade en gevaar. Hou deze handeiding steeds binnen handbereik.

Garantie

Dit produkt werd ontwikkeld door modelbouwers en gebouwd door onze ingenieurs met het doel een product met uitzonderlijke eigenschappen te verwezenlijken. Het is belangrijk dat u de tijd neemt om aandachtig deze handleiding tot het einde te lezen. Dit is een hoog technisch product, waarin de nieuwste technologische ontwikkelingen toegepast werden.
BMI nv wijst elke verantwoordelijkheid af van schade als gevolg van het gebruik van dit produkt, daar wij niet de juiste inbouw, gebruik en veiligheidsvoorchriften kunnen controleren.

Veiligheidsvoorschriften

- Controleer of de spanning van uw netwerk geschikt is voor deze lader.
- Let er op dat kinderen de lader niet bedienen. Dit dient steeds onder toezicht van een superviserende volwassene te gebeuren.
- Gebruik enkel oplaadbare batterijen. Deze lader is niet geschikt om volgende batterijsoorten te laden : “Heavy duty”, “Alkaline” of “kwik” batterijen.
- Let er op dat de lader in een goed geventileerde plaats gebruikt wordt en plaats hem nooit in de buurt van brandbare stoffen.
- Deze lader zal beschadigd worden indien hij in contact komt met water, een andere vloeistof of in een stofrijke omgeving gebruikt wordt. Gebruik deze lader niet in een vochtige omgeving teneinde electrische schokken of ongelukken te vermijden.
- De ingebouwde ventilator nooit trachten te blokkeren.
- De positieve (rode draad) en negatieve (zwarte draad) connectoren van de batterij dienen correct aan de lader aangesloten te worden. Let steeds op de correcte polariteit van de lader en batterij. Een verkeerde polariteit kan de lader en/of batterij immers onherroepelijk beschadigen.
- Voor u begint te laden, let er op dat u de juiste parameters gebruikt. Controleer of het aantal batterijen en het batterij type overeenstemmen met het soort batterij. LET ER OP DAT ALLE PARAMETERS CORRECT ZIJN !
- De beste laadstroom om te laden/ontladen is 1C (1 maal de capaciteit van de batterij). Waarde van 1C = capaciteit van de cel. Indien de capaciteit van de cel/batterijpak 2000mA is, dan is 1C 2000mA).
- Ontlaad een Ni-Cd of Ni-MH batterij nooit beneden de 0.8 volt per cell om de levensduur van de batterij te waarborgen. (bvb een 6 cellen pack mag nooit beneden 4.8 volt ontladen worden).
- Indien de lader defect is, gelieve hem dan terug naar BMI NV te sturen.

Kenmerken

- Hoogwaardige computergestuurde 4 in 1 AC/DC lader;
- Geschikt voor NiCd, NiMH, LiPo en loodzuur batterijen
- Gestuurd door een 16 bits CPU microprocessor
- Laadstroom voor NiCd en NiMH van 0,3A tot 5 A
- Ontlaadstroom tot 2 A
- LCD scherm met 2 lijnen toont alle relevante parameters (capacitiet, spanning, laadstroom, laadtijd)
- Delta-Peak cut-off detector met aanpasbare gevoeligheid voor NiCd en NiMH batterijen
- Lader kan ook gebruikt worden om enkelvoudige glowplug batterijen op te laden
- Beschermd tegen kortsluiting en polariteitsompoling
- Uitgerust met een Turbo ventilator voor een optimale koeling



Laad Modus

- 1. Hoofdmenu -> druk (enter) om met laden aan te vangen.
- 2. Bepaal de laadstroom voor u aanvangt met laden. De laadstroom kan variëren van 300mA-5000mA. Standaard bedraagt de stroom 2A. Via + (verhogen) en – (verminderen) kan de laadstroom aangepast worden.

Batterij capaciteit	Laadstroom	Laadtijd
600mAH	0.6A	60 ~ 80 min.
1300mAH	1A	78 ~ 94 min.
1800mAH	2A	54 ~ 65 min.
3300mAH	5A	40 ~ 48 min.

- Nadat het laadproces beëindigd zal de spanning van Ni-Cd en Ni-MH batterijen 0 aanduiden.
- Een lege LiPo batterij (3.0V per cel) dient opgeladen te worden met een laadstroom van 1C.
- Indien u na beëindigen van de lading een repeak wil uitvoeren dient u op de S(tart) knop te drukken.
- Druk (enter) om de maximale spanning weer te geven.
- De ventilator functioneert eens u op de S(tart) knop duwt om het laadproces te starten.

Ontlaad Modus

- 1. Hoofdmenu -> duw (enter) en de + (verhogen) knop om de ontlaadmode op te starten.
- 2. Bepaal de ontlaadstroom. Deze is aanpasbaar van 0.3A~2.0A.
  De ontlaadparameters kunnen voor de Ni-Cd en Ni-MH cellen aangepast worden.
  De ontlaadspanning voor enkele cellen kan echter niet beneden 0.8V en voor 6 cellen niet beneden de 4.8V geprogrammeerd worden.
- 3. Einde ontlading
  1. Om het pack opnieuw te ontladen dient u enkel op de S(start) knop te drukken.
  2. Duw op de (enter) knop om terug te gaan naar het hoofdmenu.

Cycle Modus (ontladen -> laden)

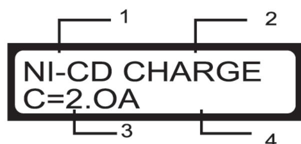
- Hoofdmenu -> duw tweemaal op (enter) en de + (verhogen) knop om in de cycle programmatie mode te gaan. Duw op S(tart) knop om de cycle te starten.
- Vooraleer deze mode te gebruiken dient u eerst de laad/ontlaadparameters vast te leggen.

Handleiding

Functietoets	Signaal
VERHOGEN	+
VERLAGEN	-
ENTER	(enter)
START	S
KNIPPEREN	‘ ‘

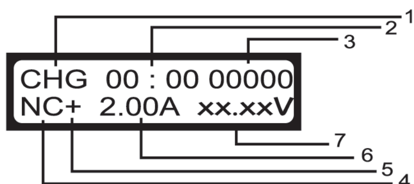


Sluit de lader aan op het lichtnet (AC 230V) of een DC 12V voeding. De lader staat aan en de LCD toont het HOOFDMENU.



1. Batterijtype
2. Laadstatus
3. Laadstroom
4. Aantal cellen (enkel Li-Po & Pb)

De LCD toont volgende gegevens :

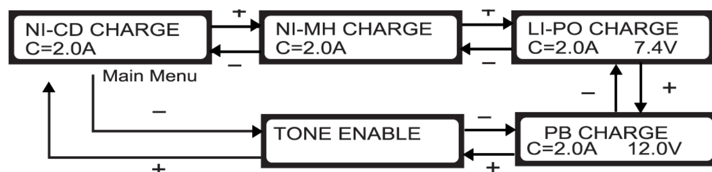


1. Type batterij
2. Tijd (sec)
3. Stroomsterkte (A)
4. Capaciteit (mAh)
5. Spanning (V)
6. Tijd (sec)

- Indien u het laadproces wil onderbreken, druk dan op de S(START) knop en daarna op eender welke knop om terug te gaan naar het HOOFD MENU.
- Eens de batterij volledig geladen of ontladen is, kan u op de S(START) knop drukken om het batterijpack opnieuw te peaken of te ontladen.
- Druk op de (ENTER) knop eens de batterij gepeakt is. De LCD zal gedurende 5 seconden de MAX. spanning weergeven.
- batterij niet (correct) aangesloten is zal de LCD een foutboodschap ERROR verschijnen.

[Error]
OPEN CIRCUIT

- Indien het aantal cellen niet overeenstemt met de batterij zal de LCD volgende foutboodschap ERROR weergeven (in Li-Po of Pb mode).



- 1. Indien het aantal cellen niet overeenstemt met de batterij zal de LCD volgende foutboodschap ERROR weergeven (in Li-Po of Pb mode).
- 2. Toets daarna op   in de mode die u geselecteerd heeft.

Consulteer pagina's 5,6 en 7 voor verdere informatie.